

60/70/80/90B-X/80B-XL

CARRELLI ELEVATORI A FORCHE A BATTERIA AD ALTA TENSIONE SERIE B-X



Capacità di carico
6.000 - 9.000 kg

Potenza nominale propulsore
348 V • 75 kW

Sollevamento
3.025 - 7.650 mm

ALTA TENSIONE. ALTE PRESTAZIONI. HYUNDAI.

Carrelli elevatori a forche elettrici Serie B-X Next Generation

Facendo affidamento su un sistema ad alta tensione da 348 V, i nuovi carrelli elevatori a forche elettrici controbilanciati Hyundai Serie B-X Next Generation da 6 a 9 ton offrono le prestazioni più alte della categoria con emissioni zero. Progettate e collaudate per operare in condizioni operative estreme sia al chiuso che all'aperto e con costi di manutenzione ridotti, queste macchine non temono nessun confronto con i modelli diesel heavy-duty. Assicurano una giornata intera di lavoro produttivo, con rumore e vibrazioni ridotti al minimo, e con la possibilità della ricarica rapida.



Alta tensione per attività heavy-duty

Contando su una batteria Li-Ion ad alta tensione da 348 V e su una tecnologia propulsiva avanzata, i carrelli elettrici B-X garantiscono alte velocità di traslazione e di sollevamento, paragonabili a quelle delle macchine con motore termico.



Idonei per ogni condizione atmosferica

Dotati di certificazione CE, con componenti di classe IP67, i carrelli garantiscono affidabilità e sicurezza al top, anche in condizioni di pioggia e freddo estremo.



Zero emissioni, zero compromessi

Con zero emissioni e bassissimi livelli di rumore e vibrazioni, sono le macchine ideali per operare al chiuso e all'aperto.



Autonomia prolungata, ricarica rapida

Fino a 11 ore di autonomia operativa con una sola carica.
(*Valore basato sul modello 70B-X da 93 kWh)



Costruiti per durare

Per assicurare affidabilità a lungo termine, è stato ripreso il concetto progettuale delle nostre macchine diesel riguardo a telaio, assale anteriore, montante e cabina, e a tutto ciò sono stati aggiunti componenti altamente qualitativi.



Gestione intelligente della flotta

Sicurezza, efficienza e controllo dei costi migliorati grazie al monitoraggio in tempo reale e alla gestione da remoto della flotta di carrelli elevatori a forche tramite Hi MATE.



Prodotti da Hyundai

Sviluppati e costruiti in Corea del Sud con livelli di qualità e innovazione al top, da un marchio che è sinonimo di fiducia.



ENERGIA E PRESTAZIONI

Prestazioni di eccellenza e produttività straordinaria con il nostro sistema ad alta tensione Next Generation. Sviluppati per le applicazioni più impegnative, consentono di operare all'insegna della sostenibilità, ma senza scendere a compromessi per quanto riguarda la potenza.

Benefici chiave del sistema ad alta tensione:



Efficienza superiore

Potenza al top nonostante livelli di corrente ridotti. I livelli di corrente ridotti contrastano le perdite di energia (I^2R), aumentando l'efficienza del sistema a livello generale.



Generazione di calore contenuta

I livelli di corrente ridotti contrastano lo sviluppo di calore in cavi, connettori e controller del motore, estendendo la vita utile dei componenti.



Più potenza per i lavori più duri

Gli elevati livelli di potenza di picco delle batterie ad alto voltaggio sono perfetti per operare ad alta intensità.



Ricarica più veloce

Supporta le tecnologie di carica rapida, abbattendo i tempi di inoperatività.

Alte prestazioni. I vantaggi dell'elettrico.

Prestazioni di alto livello costanti dall'inizio alla fine, senza cali di potenza fino al momento della ricarica.

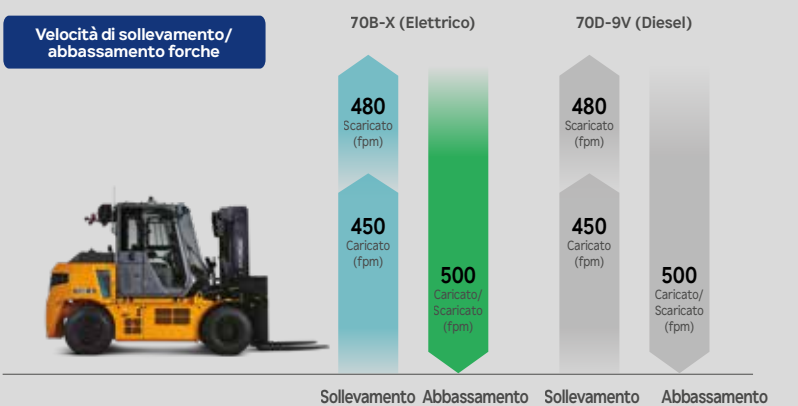
Progettazione collaudata

Sviluppati per il massimo della durezza e della stabilità partendo dal robusto telaio delle macchine diesel. Condividendo con i carrelli diesel anche la progettazione di esterni, cabina e montante, semplificano la transizione agli operatori.

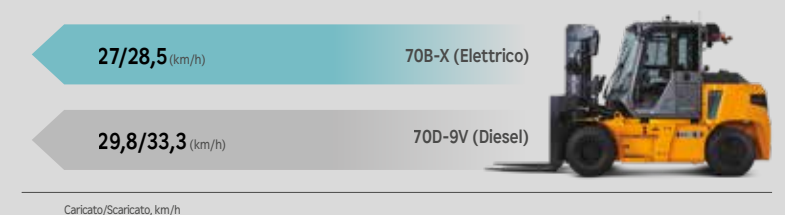


Le stesse prestazioni dei modelli diesel

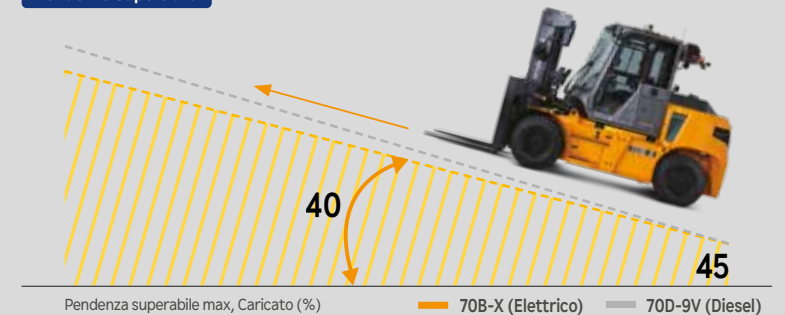
Velocità di sollevamento/abbassamento forche



Velocità di traslazione



Pendenza superabile





2 ORE DI
CARICA
11 ORE DI
OPERABILITÀ



Ricarica rapida, autonomia operativa estesa

Una soluzione di ricarica intelligente appositamente sviluppata per migliorare la produttività e la stabilità operativa.

Informazioni su carica e autonomia della batteria

Con un tempo di carica completa di circa 2 ore*, il pacco batteria conferisce fino a 11 ore* di autonomia operativa, abbattendo il tempo di inoperatività e massimizzando la produttività sul sito.

Opzioni di ricarica

Per il perfetto adattamento alle fonti di alimentazione elettrica sul sito, ai requisiti concernenti il tempo di operabilità e all'ambiente di lavoro, sono offerti tre caricatori con capacità di 20 kW, 40 kW e 120 kW e con rispettivo amperaggio di 31 A, 62 A o 186 A (richiede un'alimentazione di rete da 400 V).

* I dati sulle prestazioni si basano sulla configurazione con batteria da 93 kWh e caricatore da 40 kW.

* L'autonomia e il tempo di ricarica effettivi possono variare in base a condizioni operative e applicazione.

▲ Batteria Li-Ion avanzata (LFP)

Basata sulla tecnologia delle celle LFP (Litio-ferro-fosfato), la batteria Li-Ion premium in dotazione ai carrelli prolunga l'autonomia operativa e assicura prestazioni costanti fino al momento della ricarica successiva.

- Niente manutenzione giornaliera/settimanale
- Ricarica rapida
- Biberonaggio

Sistema di gestione termica della batteria (BTMS)

Utilizzando un impianto di raffreddamento ad acqua, l'avanzato sistema BTMS raffredda attivamente batteria, inverter, motori ed unità di distribuzione elettrica. In questo modo sono garantite prestazioni costanti della batteria, anche quando la macchina opera ad alta intensità, e vengono salvaguardati i componenti chiave, aumentandone l'affidabilità a livello generale ed estendendone la vita utile.

▲ Ricarica sicura al chiuso e all'aperto

Con grado di protezione contro polvere e acqua IP54, il caricatore è adatto agli utilizzi sia al chiuso che all'aperto.

Funzionalità di sicurezza integrate multiple che garantiscono operazioni di ricarica sicure in qualsiasi ambiente.

Sistema di riscaldamento della batteria

Per garantire prestazioni costanti in ambienti con temperature estremamente basse, la temperatura della batteria viene regolata attivamente utilizzando un sistema di riscaldamento che opera parallelamente al sistema di raffreddamento BTMS.

Sistema ignifugo della batteria

Previene il surriscaldamento, la sovracorrente e la sovrascarica mediante monitoraggio continuo dello stato della batteria.

Se vengono rilevate condizioni anomale, il sistema adatta in automatico le operazioni di carica e scarica. E se viene rilevato fumo, monossido di carbonio o un temperatura troppo alta, si attiva un sistema antincendio automatico.

Adatti a tutte le condizioni atmosferiche

La Serie B-X Next Generation è progettata per operare in modo affidabile all'aperto in condizioni di pioggia, neve e freddo estremo.

Collaudati mediante test rigorosi

Tutti i modelli B-X hanno superato prove di resistenza a spruzzi d'acqua, allagamenti e climi freddi.

Costruiti per durare

Per assicurare durevolezza e prestazioni a lungo termine negli ambienti più gravosi, i componenti principali hanno un elevato grado di protezione contro polvere e acqua (IP67).

Classi di protezione contro polvere e acqua:

Classe IP67

- Pacco batteria
- Motore di propulsione
- Motori idraulici
- Unità di distribuzione elettrica
- Sistema di gestione termica della batteria (BTMS)

Classe IP69K

- Unità di controllo del veicolo (VCU)



UTILITÀ E COMFORT

Silenziosi, maneggevoli e intelligenti, i carrelli B-X Next Generation sono progettati con il comfort e la produttività dell'operatore come punti di partenza.

Utilità che agevolano il lavoro dell'operatore



▲ Sistema anti-arretramento

Gestendo la trazione, il sistema evita che il carrello rotoli all'indietro sulle pendenze, assicurando arresti e ripartenze sicuri.



▲ Selezione della modalità di guida

L'operatore sceglie la modalità di guida più adatta in base a preferenze individuali e ambiente di lavoro.

H (Alte prestazioni)

N (Prestazioni normali)

E (Eco)



▲ Smorzamento del montante OPTIONAL

Riduce le vibrazioni verticali del montante, aumentando la stabilità del carico e il comfort dell'operatore, specialmente su superfici irregolari.



▲ Raggio di volta più stretto

Con un raggio di volta più stretto di 80 mm rispetto a quello dei modelli diesel comparabili (80D-9V), i carrelli Serie B-X operano in agilità e scioltezza negli spazi confinati.



COMFORT
**365
GIORNI**

▲ Bassa rumorosità, basse vibrazioni

Contando sulla catena cinematica elettrica e sulla progettazione orientata alla riduzione del rumore, la rumorosità in cabina sui carrelli Serie B-X risulta ridotta fino a 14 dB rispetto ai modelli diesel, a beneficio del comfort dell'operatore e della sicurezza sul posto di lavoro.

Quadro strumenti LCD intelligente **A**

Il quadro strumenti LCD di chiara lettura tiene informato l'operatore in tempo reale, visualizzando: stato della batteria, temperatura della macchina, avvisi di anomalia e allarmi, modalità di guida selezionata, velocità di traslazione, peso del carico sollevato e avviso di scadenza imminente dell'intervallo di manutenzione.

I comandi intuitivi consentono all'operatore di gestire al meglio la macchina in base all'attività e all'ambiente operativo.



Barra per accessori e vano portaoggetti

Un'apposita barra per riporre accessori in prossimità del sedile dell'operatore e un vano portaoggetti integrato sotto il sedile aiutano a creare un ambiente di lavoro personale, organizzato ed efficiente.

Clima costantemente al livello ottimale **B**

Il climatizzatore completamente automatico di serie assicura prestazioni di riscaldamento e raffreddamento costanti, a prescindere da regime motore o temperatura del refrigerante. Il comfort per tutta la giornata è garantito indipendentemente dalle condizioni meteo.

Sistema di servosterzo elettro-idraulico (EHPS) **C**

Il sistema conferisce precisione di sterzo, controllo superiore e una manovrabilità straordinaria negli spazi stretti che alleggeriscono la fatica dell'operatore.



Estensioni parafranghi **OPTIONAL**

Proteggono il carico e l'ambiente di lavoro da detriti e contaminanti scagliati dagli pneumatici anteriori.

SICUREZZA SENZA COMPROMESSI

La sicurezza non è negoziabile. La Serie B-X integra tecnologie avanzate che assicurano un ambiente di lavoro affidabile e protetto sia per l'operatore che per le persone che gli stanno intorno.

► Sistema di rilevamento pedoni **OPTIONAL**

Questa funzionalità intelligente è progettata per abbassare il rischio di collisioni.

Quando la telecamera di bordo rileva la presenza di una persona nelle vicinanze del carrello elevatore a forche, la zona interessata viene evidenziata in giallo sul monitor e si attiva un segnale acustico, segnalando il pericolo all'operatore sia visivamente che acusticamente in modo chiaro e tempestivo.



► Sistema di rilevamento del carico **OPTIONAL**

Sul quadro strumenti appare il valore del peso in tempo reale durante il sollevamento.

Il superamento della capacità di carico nominale fa scattare un allarme che aiuta a prevenire le condizioni di sovraccarico, aumentando la sicurezza operativa.



TECNOLOGIA
CHE TI METTE AL
SICURO

► Faretto blu e Perimetrale rossa **OPTIONAL**

Il faretto blu proietta un fascio luminoso blu davanti o dietro il carrello elevatore a forche per segnalare ai pedoni la presenza di una macchina in avvicinamento. Per aiutare le persone a mantenere una distanza di sicurezza e per ridurre il rischio di incidenti in aree di lavoro affollate, viene usata l'illuminazione a terra perimetrale rossa che crea un confine di sicurezza visivo.



► Mantenimento automatico / parcheggio automatico

Mantenimento automatico: Innesta in automatico il freno di stazionamento quando il pedale del freno viene tenuto premuto per più di 4 secondi.

Parcheggio automatico: Innesta il freno di stazionamento quando l'operatore lascia il sedile.



► Coperchio di protezione della porta di ricarica

Un coperchio dedicato protegge la porta di ricarica contro impatti, polvere e umidità, promuovendo la durevolezza a lungo termine e la ricarica sicura.

Limitatore della velocità di traslazione massima

Pensata per soddisfare i requisiti di sicurezza specifici dei siti e ridurre i rischi in aree molto trafficate o con spazi confinati, questa funzionalità limita la velocità di traslazione massima.



► Sistema di rilevamento presenza operatore

Se l'operatore lascia il sedile, il sistema disabilita in automatico tutti i comandi del veicolo, fra l'altro quelli di guida e di azionamento del montante, che pertanto smettono di reagire. Questa soluzione fornisce una protezione cruciale contro gli azionamenti involontari.

MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Soluzioni ben studiate semplificano gli interventi di assistenza, abbassano i costi di manutenzione, assicurano operabilità affidabile a lungo termine e riducono il tempo di inoperatività.

► Accessibilità per la manutenzione di livello superiore

La cabina può essere inclinata fino a 52 gradi, offrendo un comodissimo accesso per le operazioni di manutenzione.

Manutenibilità ai massimi livelli con i componenti chiave, quali la catena cinematica, l'impianto idraulico e il sistema elettrico, facilmente raggiungibili.

Dalle ispezioni di routine alla sostituzione delle parti, la manutenzione risulta velocizzata ed efficientata e contribuisce ad abbassare il tempo di inoperatività.



► Costo totale di proprietà ridotto

Meno manutenzione, meno tempo di inoperatività e meno costi operativi per tutta la vita utile del carrello elevatore a forche Serie B-X.

Risparmio annuo di circa il 70% sui costi di carburante e manutenzione rispetto ai modelli diesel. Risparmi stimati dopo 10 anni: Appross. € 73.000.



► Interruttore di disattivazione dell'alta tensione

Il dispositivo di disconnessione manuale del servizio (MSD) assicura l'isolamento completo del sistema ad alta tensione, aumentando ulteriormente la sicurezza per i tecnici.

► Progettazione sicura dei cavi ad alta tensione

Tutti i cavi ad alta tensione sono chiaramente marcati in arancione intenso e quindi facilmente identificabili. L'isolamento e la schermatura protettiva ottimizzati garantiscono la sicurezza operativa e gestionale, anche in ambiente gravosi.



► Garanzia che tiene lontane le preoccupazioni

Una progettazione durevole sostenuta da un generoso pacchetto di garanzia che si traduce in un valore a lungo termine:

- Garanzia per tutto il carrello di 3 anni / 4.000 ore di utilizzo
- Garanzia della batteria di 5 anni / 10.000 ore di utilizzo
- 85% di capacità residua della batteria garantita dopo 5 anni

new
Hi MATE

Un sistema basato sui dati per la gestione sul campo

La soluzione Hi MATE appena introdotta consente di gestire al meglio le flotte di carrelli elevatori a forche sul sito logistico. I dati visualizzati promuovono lo sviluppo di piani di gestione finalizzati al miglioramento di sicurezza e produttività, nonché alla riduzione dei costi operativi.



Gestione operativa delle macchine a livello di flotta

- Monitoraggio in tempo reale e supporto alla gestione post-operativa per flotta, veicolo e operatore
- Fornisce dati su efficienza operativa, abitudini di utilizzo, tracciamento dei percorsi, avvisi di anomalie e stato degli articoli di consumo



Supporto per la configurazione e l'aggiornamento del software in wireless

- Configurazione da remoto delle funzionalità operative cruciali e capacità di aggiornamento software in wireless



App per smartphone avanzata

- Monitoraggio a livello di flotta e di veicolo, impostazioni e istruzioni operative da remoto
- Compatibilità con dispositivi Android e iOS



Compatibilità con dispositivi di comunicazione e autenticazione esterni

- Compatibile con terminali di comunicazione di terza parte e dispositivi di autenticazione dell'operatore
- Supporta funzionalità basilari quali quelle per la gestione dei dati operativi

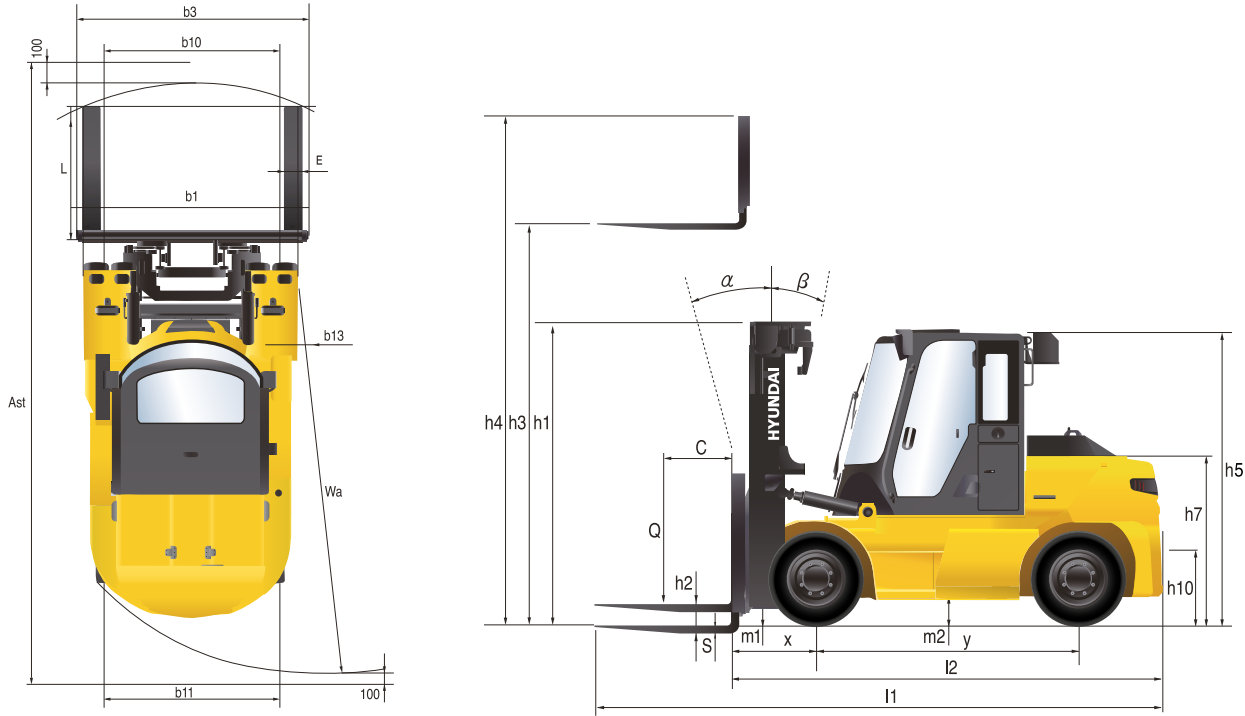
60/70/80/90B-X/80B-XL

SPECIFICHE

IDENTIFICAZIONE						
	Tipo di ruota anteriore (singola / doppia)		Doppia	Doppia	Doppia	Doppia
1.1	Casa costruttrice (abbreviazione)		Hyundai			
1.2	Designazione del tipo del produttore		60B-X	70B-X	80B-X	80B-XL
1.3	Trazione: elettrica (a batteria o tramite rete elettrica), diesel, benzina, GPL		Elettrica			
1.4	Tipo di azionamento: manuale, operatore a piedi, operatore in piedi, operatore seduto, carrello commissionatore		Operatore seduto			
1.5 (Q)	Capacità nominale / Carico nominale	kg	6.000	7000	8.000	9.000
1.6 (c)	Baricentro	mm	600	600	600	900
1.8 (x)	Distanza del carico, dal centro del motoassale alle forche	mm	610	610	690	720
1.10 (y)	Passo	mm	2.300	2.300	2.500	2.500
PESI						
2.1	Peso proprio	kg	9.704	10.214	11.703	13.452
2.2	Carico sugli assali, anteriore/posteriore caricato	kg	13.773 / 1.931	15.186 / 2.028	17.430 / 2.273	18.932 / 2.520
2.3	Carico sugli assali, anteriore/posteriore scaricato	kg	4.617 / 5.087	4.503 / 5.711	5.302 / 6.401	5.748 / 7.704
2.365						5.735
RUOTE, TELAIO						
3.1	Pneumatici: superelastici, ad aria, in poliuretano		P	P	P	P
3.2	Dimensione pneumatici, anteriori	mm	8.25-15 - 14PR	8.25-15 - 14PR	9.00-20 - 14PR	9.00-20 - 14PR
3.3	Dimensione pneumatici, posteriori	mm	8.25-15 - 14PR	8.25-15 - 14PR	9.00-20 - 16PR	9.00-20 - 16PR
3.5	Ruote, numero lato anteriore/lato posteriore (x = ruote non motrici)		4x / 2	4x / 2	4x / 2	4x / 2
3.6 (b10)	Carreggiata anteriore	mm	1.578	1.578	1.632	1.693
3.7 (b11)	Carreggiata posteriore	mm	1.602	1.602	1.700	1.700
DIMENSIONI						
4.1 (a / B)	Inclinazione del montante / portaforche avanti / indietro	gradi	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
4.2 (h1)	Altezza minimo ingombro	mm	2.515	2.515	2.675	2.850
4.3 (h2)	Alzata libera	mm	140	140	145	150
4.4 (h3)	Sollevamento	mm	3.030	3.030	3.040	3.025
4.5 (h4)	Altezza massimo ingombro	mm	4.320	4.320	4.375	4.360
4.7 (h5)	Altezza tettuccio (cabina)	mm	2.565 (2.595)	2.565 (2.595)	2.640 (2.670)	2.645 (2.675)
4.8 (h7)	Altezza sedile al punto SIP / altezza piattaforma	mm	1.536	1.536	1.646	1.646
4.19 (l1)	Lunghezza totale	mm	4.875	4.875	4.990	5.075
4.20 (l2)	Lunghezza incluso dorso forche	mm	3.675	3.675	3.790	3.875
4.21 (b1)	Larghezza totale	mm	2.088	2.088	2.194	2.265
4.22 (l x e x s)	Dimensione forche DIN ISO 2331	mm	1.200 x 150 x 65	1.200 x 150 x 65	1.200 x 180 x 70	1.200 x 180 x 75
4.23	Piastra porta-forche ISO 2328, classe / tipo A, B		4 A	4 A	4 A	5 A
4.24 (b12)	Larghezza piastra porta-forche	mm	2.068	2.068	2.268	2.265
4.31 (m1)	Altezza libera dal suolo punto più basso con carico	mm	195	195	250	250
4.32 (m2)	Luce a terra centro interasse	mm	224	224	306	306
4.34.1 (Ast)	Larghezza corridoio per pallet 1.000 x 1.200 trasversale (l x w)	mm	5.190	5.190	5.510	5.510
4.34.2 (Ast)	Larghezza corridoio per pallet 800 x 1.200 trasversale (w x l)	mm	5.390	5.390	5.710	5.710
4.35 (Wa)	Raggio di volta	mm	3.380	3.380	3.620	3.620
DATI SULLE PRESTAZIONI						
5.1	Velocità di traslazione caricato/scaricato	km/h	27 / 28,5	27 / 28,5	28 / 33	28 / 33
5.2	Velocità di sollevamento caricato/scaricato	mm/s	450 / 480	450 / 480	450 / 480	450 / 480
5.3	Velocità di abbassamento caricato/scaricato	mm/s	500 / 500	500 / 500	500 / 500	500 / 500
5.6	Sforzo di traino max, caricato/scaricato	N	69.972 /	69.580 /	70.952 /	59.456 /
5.8	Pendenza superabile max, caricato/scaricato	%	47 /	40 /	30 /	26 /
26 /						26 /
MOTORE ELETTRICO						
6.1	Potenza nominale propulsore S2 60 min	kW	75	75	75	75
6.2	Potenza nominale motore di sollevamento a S3 15%	kW	33x2	33x2	33x2	33x2
6.4	Tensione della batteria, capacità nominale K5	V/Ah	347,8 / 200	347,8 / 200	347,8 / 200	347,8 / 200
6.5	Peso batteria	kg	730	730	730	730
MECCANISMO DI TRASMISSIONE						
8.1	Tipo di controllo trazione		AC	AC	AC	AC
8.11	Freni di servizio		Idraulici	Idraulici	Idraulici	Idraulici
DATI ADDIZIONALI						
10.1	Pressione di lavoro impianto/attrezzi	bar	210 / 140	210 / 140	210 / 140	250 / 140
10.2	Quantità olio per attrezzature	l/min	110	110	110	110
10.7	Rumorosità all'orecchio del carrellista secondo EN 12053	dB(A)	63,5	63,5	63,5	63,5
10.8	Accoppiatore traino, tipo DIN 15170		Ad aggancio	Ad aggancio	Ad aggancio	Ad aggancio
ARIA CONDIZIONATA						
	Tipo di refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
	Quantità di refrigerante	kg	0,55	0,55	0,55	0,55
	Potenziale di riscaldamento globale (GWP) - equivalente a CO2 in tonnellate metriche	tonnellate metriche	1.430	1.430	1.430	1.430
RAFFREDDAMENTO BATTERIA BTMS						
	Tipo di refrigerante		R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
	Quantità di refrigerante	kg	0,285	0,285	0,285	0,285
	Potenziale di riscaldamento globale (GWP) - equivalente a CO2 in tonnellate metriche	tonnellate metriche	1.430	1.430	1.430	1.430

60/70/80/90B-X/80B-XL

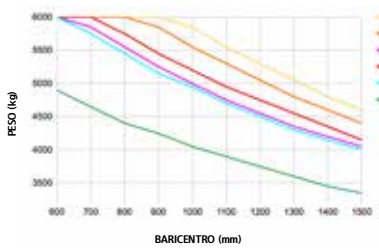
DIMENSIONI



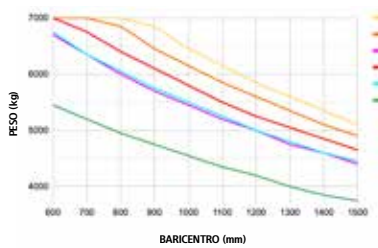
60/70/80/90B-X/80B-XL

CAPACITÀ DI CARICO

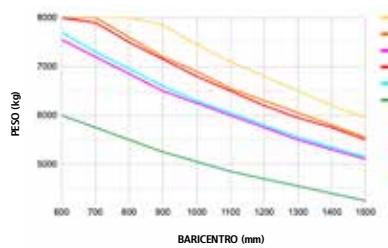
CURVA DI CARICO (60B-X)



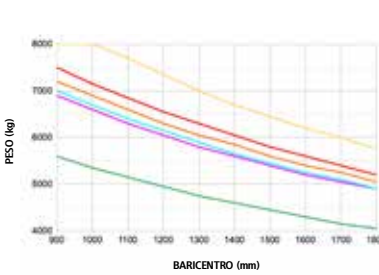
CURVA DI CARICO (70B-X)



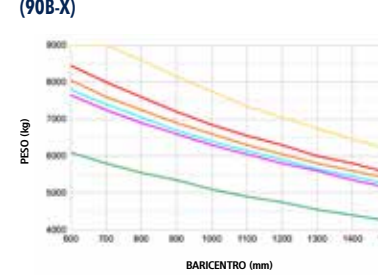
CURVA DI CARICO (80B-X)



CURVA DI CARICO (80B-XL)



CURVA DI CARICO (90B-X)



60/70/80/90B-X/80B-XL

SPECIFICHE MONTANTE

60B-X											
Tipo di montante		Altezza massima forche h3	Altezza massima montante h4		Altezza totale (abbassato) h1	Altezza alzata libera h2		Angolo inclinazione avanti / indietro	Capacità di carico @ baricentro 600 mm		Peso del carrello (scaricato) configurazio- ne standard
			Con reggicarico	Senza reggicarico		Con reggicarico	Senza reggicarico		Senza traslatore laterale	Con traslatore laterale	
			mm	mm		mm	mm		kg	kg	
V-Duplex - senza alzata libera	V300	3.030	4.270	4.161	2.515	140	140	15 / 10	6.000	5.550	9.704
	V330	3.330	4.570	4.461	2.665			15 / 10	6.000	5.550	9.752
	V350	3.530	4.770	4.661	2.765			15 / 10	6.000	5.550	9.784
	V370	3.730	4.970	4.861	2.865			15 / 10	6.000	5.550	9.815
	V400	4.030	5.270	5.161	3.015			15 / 10	6.000	5.550	9.871
	V450	4.530	5.770	5.661	3.315			15 / 10	6.000	5.550	10.099
	V500	5.030	6.270	6.161	3.565			15 / 10	6.000	5.550	10.179
	V550	5.530	6.770	6.661	3.815			15 / 10	6.000	5.550	10.258
	V600	6.030	7.270	7.161	4.065			15 / 10	6.000	5.550	10.337
TF-Triplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	TF450	4.560	5.850	5.810	2.565	1.235	1.320	15 / 10	6.000	5.550	10.295
	TF500	5.060	6.350	6.310	2.765	1.435	1.520	15 / 10	6.000	5.550	10.387
	TF560	5.600	6.890	6.850	2.965	1.635	1.720	15 / 10	6.000	5.550	10.498
	TF600	6.060	7.350	7.310	3.165	1.835	1.920	15 / 10	5.800	5.350	10.585
TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	TS450	4.560	5.850	5.810	2.565	1.235	1.320	15 / 10	6.000	5.550	10.295
	TS500	5.060	6.350	6.310	2.765	1.435	1.520	15 / 10	6.000	5.550	10.387
	TS560	5.600	6.890	6.850	2.965	1.635	1.720	15 / 10	6.000	5.550	10.498
	TS600	6.060	7.350	7.310	3.165	1.835	1.920	15 / 10	5.800	5.350	10.585
	TS730	7.330	8.620	8.580	3.570	2.375	2.460	15 / 6	4.900	4.500	11.026

70B-X											
Tipo di montante		Altezza massima forche h3	Altezza massima montante h4		Altezza totale (abbassato) h1	Altezza alzata libera h2		Angolo inclinazione avanti / indietro	Capacità di carico @ baricentro 600 mm		Peso del carrello (scaricato) configurazio- ne standard
			Con reggicarico	Senza reggicarico		Con reggicarico	Senza reggicarico		Senza traslatore laterale	Con traslatore laterale	
			mm	mm		mm	mm		kg	kg	
V-Duplex - senza alzata libera	V300	3.030	4.270	4.161	2.515	140	140	15 / 10	7.000	6.450	10.182
	V330	3.330	4.570	4.461	2.665			15 / 10	7.000	6.450	10.230
	V350	3.530	4.770	4.661	2.765			15 / 10	7.000	6.450	10.261
	V370	3.730	4.970	4.861	2.865			15 / 10	7.000	6.450	10.293
	V400	4.030	5.270	5.161	3.015			15 / 10	7.000	6.450	10.349
	V450	4.530	5.770	5.661	3.315			15 / 10	7.000	6.450	10.577
	V500	5.030	6.270	6.161	3.565			15 / 10	7.000	6.450	10.657
	V550	5.530	6.770	6.661	3.815			15 / 10	7.000	6.450	10.736
	V600	6.030	7.270	7.161	4.065			15 / 10	6.700	6.200	10.815
TF-Triplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	TF450	4.560	5.850	5.810	2.565	1.235	1.320	15 / 10	7.000	6.450	10.772
	TF500	5.060	6.350	6.310	2.765	1.435	1.520	15 / 10	6.950	6.400	10.864
	TF560	5.600	6.890	6.850	2.965	1.635	1.720	15 / 10	6.750	6.250	10.975
	TF600	6.060	7.350	7.310	3.165	1.835	1.920	15 / 10	6.400	5.900	11.063
TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	TS450	4.560	5.850	5.810	2.565	1.235	1.320	15 / 10	7.000	6.450	10.772
	TS500	5.060	6.350	6.310	2.765	1.435	1.520	15 / 10	6.950	6.400	10.864
	TS560	5.600	6.890	6.850	2.965	1.635	1.720	15 / 10	6.750	6.250	10.975
	TS600	6.060	7.350	7.310	3.165	1.835	1.920	15 / 10	6.400	5.900	11.063
	TS730	7.330	8.620	8.580	3.570	2.375	2.460	15 / 6	5.450	5.000	11.503

60/70/80/90B-X/80B-XL

SPECIFICHE MONTANTE

80B-X											
Tipo di montante		Altezza massima forche h3	Altezza massima montante h4		Altezza totale (abbassato) h1	Altezza alzata libera h2		Angolo inclinazione avanti / indietro	Capacità di carico @ baricentro 600 mm		Peso del carrello (scaricato) configurazio- ne standard
			Con reggicarico	Senza reggicarico		Con reggicarico	Senza reggicarico		Senza traslatore laterale	Con traslatore laterale	
			mm	mm		mm	mm		kg	kg	
V-Duplex - senza alzata libera	V300	3.040	4.375	4.373	2.675	150	150	15 / 10	8.000	7.350	11.733
	V330	3.340	4.675	4.673	2.825			15 / 10	8.000	7.350	11.782
	V350	3.540	4.875	4.873	2.925			15 / 10	8.000	7.350	11.815
	V370	3.740	5.075	5.073	3.025			15 / 10	8.000	7.350	11.847
	V400	4.040	5.375	5.373	3.175			15 / 10	8.000	7.350	11.896
	V450	4.540	5.875	5.873	3.475			15 / 10	8.000	7.350	12.111
	V500	5.040	6.375	6.373	3.725			15 / 10	8.000	7.350	12.193
	V550	5.540	6.875	6.873	3.975			15 / 10	7.950	7.350	12.274
	V600	6.040	7.375	7.373	4.225			15 / 10	7.550	6.900	12.356
TF-Triplex - alzata libera - 1 cilindro centrale	TF450	4.570	5.905	5.927	2.750	1.418	1.440	15 / 10	8.000	7.350	12.381
	TF500	5.070	6.405	6.427	2.950	1.618	1.640	15 / 10	8.000	7.350	12.484
	TF550	5.570	6.905	6.927	3.150	1.818	1.840	15 / 10	7.700	7.050	12.586
	TF600	6.070	7.405	7.427	3.350	2.018	2.040	15 / 10	7.250	6.650	12.715
TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	TS450	4.570	5.905	5.927	2.750	1.418	1.440	15 / 10	8.000	7.350	12.381
	TS500	5.070	6.405	6.427	2.950	1.618	1.640	15 / 10	8.000	7.350	12.484
	TS550	5.570	6.905	6.927	3.150	1.818	1.840	15 / 10	7.700	7.050	12.586
	TS600	6.070	7.405	7.427	3.350	2.018	2.040	15 / 10	7.250	6.650	12.715
	TS765	7.650	8.985	9.007	3.970	2.638	2.660	15 / 6	6.000	5.500	13.028

80B-XL

Tipo di montante		Altezza massima forche h3	Altezza massima montante h4	Altezza totale (abbassato) h1	Altezza alzata libera h2	Angolo inclina- zione avanti / indietro	Capacità di carico @ baricentro 900 mm		Peso del carrello (scaricato) configurazione standard
			Con reggicarico		Con reggicarico		Senza traslatore laterale	Con traslatore laterale	
		mm	mm	mm	mm	(°)	kg	kg	kg
V-Duplex - senza alzata libera	V300	3.025	4.360	2.850	150	15 / 10	8.000	7.550	13.453
	V350	3.525	4.860	3.100		15 / 10	8.000	7.550	13.514
	V400	4.025	5.360	3.400		15 / 10	8.000	7.550	13.587
	V450	4.525	5.860	3.650		15 / 10	8.000	7.550	13.764
	V500	5.025	6.360	3.900		15 / 10	7.800	7.350	13.825
	V550	5.525	6.860	4.200		15 / 10	7.200	6.750	13.899
	V600	6.025	7.360	4.450		15 / 10	6.900	6.450	14.045
TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	TS450	4.535	5.870	2.995	1.665	15 / 10	7.500	7.000	14.312
	TS500	5.035	6.370	3.195	1.865	15 / 10	7.250	6.800	14.424
	TS550	5.535	6.870	3.395	2.065	15 / 10	7.000	6.550	14.635
	TS600	6.035	7.370	3.595	2.265	15 / 10	6.600	6.150	14.845
	TS750	7.535	8.870	4.195	2.865	15 / 6	5.600	5.200	15.201

90B-X									
Tipo di montante		Altezza massima forche h3	Altezza massima montante h4	Altezza totale (abbassato) h1	Altezza alzata libera h2	Angolo inclina- zione avanti / indietro	Capacità di carico @ baricentro 600 mm		Peso del carrello (scaricato) configurazione standard
			Con reggicarico		Con reggicarico		Senza traslatore laterale	Con traslatore laterale	
		mm	mm	mm	mm	(°)	kg	kg	kg
V-Duplex - senza alzata libera	V300	3.025	4.360	2.850	150	15 / 10	9.000	8.400	13.101
	V350	3.525	4.860	3.100		15 / 10	9.000	8.400	13.162
	V400	4.025	5.360	3.400		15 / 10	9.000	8.400	13.235
	V450	4.525	5.860	3.650		15 / 10	9.000	8.400	13.412
	V500	5.025	6.360	3.900		15 / 10	8.750	8.150	13.473
	V550	5.525	6.860	4.200		15 / 10	8.050	7.500	13.547
	V600	6.025	7.360	4.450		15 / 10	7.650	7.100	13.693
TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri centrali	TS450	4.535	5.870	2.995	1.665	15 / 10	8.450	7.850	13.960
	TS500	5.035	6.370	3.195	1.865	15 / 10	8.150	7.550	14.072
	TS550	5.535	6.870	3.395	2.065	15 / 10	7.800	7.200	14.283
	TS600	6.035	7.370	3.595	2.265	15 / 10	7.300	6.750	14.493
	TS750	7.535	8.870	4.195	2.865	15 / 6	6.100	5.600	14.849

60/70/80/90B-X/80B-XL

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD/ OPTIONAL

DESCRIZIONE			60B-X	70B-X	80B-X	90B-X	80B-XL
MONTANTE E ACCESSORI	MONTANTE	V-Duplex - senza alzata libera - (3.025 ~ 6.040 mm)	☐	☐	☐	☐	☐
		TF-Triplex - alzata libera - 1 cilindro centrale (4.560 ~ 6.070 mm)	☐	☐	☐	-	-
		TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri laterali (4.535 ~ 7.330 mm)	☐	☐	☐	☐	☐
		TS-Triplex - alzata libera - 2 cilindri laterali (7.535 ~ 7.650 mm)	-	-	☐	☐	☐
		Tubazione attrezzo per 4, 5 bobine	☐	☐	☐	☐	☐
	LARGHEZZA PORTA-FORCHE	Ridotta (Ad aggancio 1990 mm / ad albero 1.954 mm)	☒	☒	-	-	-
		Ampliata (Ad aggancio 2.190 mm / ad albero 2.080 mm)	☐	☐	-	-	-
	CLASSE PORTA-FORCHE	Piastra porta-forche FEM IV	☒	☒	☒	-	-
		Piastra porta-forche FEM V	-	-	☐	-	-
	TELAIO DI SOSTEGNO DEL CARICO	Telaio di sostegno del carico	☐	☐	☐	☐	☐
	ATTREZZO	Traslatore laterale ad aggancio	☐	☐	-	-	-
		Traslatore laterale ad aggancio + posizionatore forche (sincroni)	☐	☐	-	-	-
		Traslatore laterale integrato versione ad albero (perno) e/o posizionatore forche	☐	☐	☐	☐	☐
		Traslatore laterale + posizionatore forche sincroni	☐	☐	☐	☐	☐
		Traslatore laterale + posizionatore forche individuali	☐	☐	☐	☐	☐
	FORCHE	Lunghezza forche: 1.200 ~ 2.400 mm	☐	☐	☐	☐	☐
IMPIANTO IDRAULICO	MCV	Valvola di comando 4 bobine	☒	☒	☒	☒	☒
		Valvola di comando 5 bobine	☐	☐	☐	☐	☐
	LEVA	Manuale	☒	☒	☒	☒	☒
		In punta di dita	☐	☐	☐	☐	☐
	OLIO	Olio idraulico standard VG46	☒	☒	☒	☒	☒
AMBIENTE OPERATORE	CABINA	Olio idraulico VG15 - VG68	☐	☐	☐	☐	☐
		Cabina con portiera singola	☒	☒	☒	☒	☒
		Tergicristallo tetto	☐	☐	☐	☐	☐
	CLIMA	Tetto di protezione	☐	☐	☐	☐	☐
		Aria condizionata e riscaldamento	☒	☒	☒	☒	☒
		Grammer - vinile	☒	☒	☒	☒	☒
		Grammer - tessuto	☐	☐	☐	☐	☐
		Bracciolo Sx, Dx	☐	☐	☐	☐	☐
		Riscaldato	☐	☐	☐	☐	☐
		Schienale alto	☐	☐	☐	☐	☐
Sospensione pneumatica	☐	☐	☐	☐	☐		
Sedile girevole	☐	☐	☐	☐	☐		
VISIBILITÀ	SPECCHIO	Specchio panoramico + specchi esterni Sx + Dx	☒	☒	☒	☒	☒
		Specchi riscaldati	☐	☐	☐	☐	☐
	LUCI	Luce di lavoro anteriore + posteriore (LED)	☒	☒	☒	☒	☒
		Luci posteriori	☒	☒	☒	☒	☒
		Giofarò arancione	☒	☒	☒	☒	☒
		Lampeggiatori di emergenza	☒	☒	☒	☒	☒
		Faretto blu	☐	☐	☐	☐	☐
SICUREZZA	Perimetrale rossa	☐	☐	☐	☐	☐	
	Segnalazione di retromarcia	☒	☒	☒	☒	☒	
	Telecamera su monitor separato (posteriore / anteriore / 360)	☐	☐	☐	☐	☐	
UTILITÀ		Allarme rilevamento pedoni	☐	☐	☐	☐	☐
		Interruttore principale della batteria	☒	☒	☒	☒	☒
		Barra per riporre accessori	☒	☒	☒	☒	☒
		Porta USB e presa 12 V	☒	☒	☒	☒	☒
		Inclinazione automatica	☐	☐	☐	☐	☐
		Smorzamento del montante	☐	☐	☐	☐	☐
		Hi MATE basilare	☐	☐	☐	☐	☐
		Hi MATE premium (accessoriale)	☐	☐	☐	☐	☐
BATTERIA		Indicatore di carico	☐	☐	☐	☐	☐
		Radio Bluetooth	☐	☐	☐	☐	☐
		70 kW - 348 V / 200 Ah	☒	☒	☒	☒	☒
CARICABATTERIE		93 kW - 348 V / 268 Ah	☐	☐	☐	☐	☐
		20 kW / 348 V - trifase / 400 V / 31 A	☐	☐	☐	☐	☐
		40 kW / 348 V - trifase / 400 V / 62 A	☐	☐	☐	☐	☐
		120 kW / 348 V - trifase / 400 V / 186 A	☐	☐	☐	☐	☐
		Multicaricatore (4 caricabatterie in 1)	☐	☐	☐	☐	
PNEUMATICI		Tettuccio per caricatore	☐	☐	☐	☐	☐
		Ad aria	☒	☒	☒	☒	☒
		Solidi	☐	☐	☐	☐	☐
		Antitraccia	☐	☐	☐	☐	☐
		Anteriori ad aria + posteriori solidi	☐	☐	☐	☐	☐
		Anteriori solidi + posteriori ad aria	☐	☐	☐	☐	☐
ALTRO		Cerchi heavy-duty	☐	☐	☐	☒	☒
		Compressore aria	☐	☐	☐	☐	☐
		Parafanghi ruote anteriori	☐	☐	☐	☐	☐
		Estintore	☐	☐	☐	☐	☐

● Standard ☐ Optional - Non disponibile

HYUNDAI

Hyundai Material Handling (HD Hyundai XiteSolution) è gestita e amministrata in Europa da:

HD Hyundai Construction Equipment Europe nv, Hyundailaan 4,
3980 Tessenderlo-Ham, Belgio

T +32 14 56 22 00 E info@hyundai.eu www.hyundai-mh.eu VAT BE0454495082

Le informazioni e i dati contenuti in questa brochure sono di proprietà di HD Hyundai XiteSolution e la compilazione è stata condotta con la massima cura. Le specifiche e il design sono soggetti a modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. Dati, immagini e descrizioni nella brochure possono fare riferimento a prodotti Hyundai dotati di equipaggiamenti non di serie. La pubblicazione della presente brochure non può essere considerata come un'offerta o una proposta di contratto ed è destinata esclusivamente ai mercati europei.



Scansiona il codice per saperne di più su questo prodotto.

Contatta il tuo concessionario Hyundai Material Handling:
hyundai-mh.eu/en/dealer-locator

HY-MH-00091. 08/2025. IT. EDIZIONE 1